

## Ratio and Proportions - வினா - விடை (Q&A)

Answers given at the end of the page. or click on check answer link

1. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 5 : 2 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் A, B, C, D ஆகியோருக்கு பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. C என்பவர் D யின் தொகையைவிட ரூ.1000 அதிகம் பெறுகிறார் எனில், A, B யின் தொகையைக் காண்க.

- a. ரூ.2000, ரூ.5000
- b. ரூ.5000, ரூ.2000
- c. ரூ.500, ரூ.2000
- d. ரூ.5000, ரூ.200

[Check Explanation](#)

2. A மற்றும் B ஆகியோர் வைத்திருந்த தொகையின் கூடுதல் ரூ.1210 ஆகும். A யின் 4/15 பங்கு தொகையானது B யின் 2/5 பங்கு தொகைக்கு சமமாகும். எனில், B வைத்திருந்த தொகையின் மதிப்பைக் காண்க.

- a. ரூ.48
- b. ரூ.84
- c. ரூ.484
- d. ரூ.444

[Check Explanation](#)

3. ஒரு பையில் 10 பைசா, 25 பைசா மற்றும் 50 பைசா போன்ற நாணயங்கள் வெவ்வேறு பிரிவில் 4 : 9 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் கூடுதல் ரூ.206 ஆகும் எனில், ஒவ்வொரு பிரிவிலும் உள்ள நாணயங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- a. 160, 160, 200
- b. 160, 360, 500
- c. 160, 360, 200
- d. 260, 360, 200

[Check Explanation](#)

4. மூன்று எண்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அம்மூன்று எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 1250 ஆகும். ஆகவே, அம்மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகையினைக் காண்க.

- a. 60
- b. 120
- c. 40
- d. 80

[Check Explanation](#)

5. ஒருவர் தனது மாத வருமானத்தில் 2/5 பங்கு தொகையை வீட்டு வாடகைக்கும், 3/10 பங்கு உணவிற்கும் மற்றும் 1/8 பங்கு தொகையை ஆடைக்கும் செலவு செய்ததுபோக மீதம் ரூ.1400 இருக்கிறது எனில், அவர் உணவிற்கும், ஆடைக்கும் செலவு செய்த தொகையைக் காண்க.

- a. ரூ.2400, ரூ.2000
- b. ரூ.1400, ரூ.1000
- c. ரூ.240, ரூ.1000
- d. ரூ.2400, ரூ.1000

[Check Explanation](#)

6. ஒரு காட்டில் 3/10 பகுதி மரங்களை 50 நாட்களில் X வெட்டுகிறான். 40% மரங்களை 40 நாட்களில் y வெட்டுகிறான். 1/2 பகுதி மரங்களை 80 நாட்களில் 2 வெட்டுகிறான், என்றால் யார் முதலில்

வேலையை முடிப்பார்?

- a. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = y
- b. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = x
- c. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = A
- d. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = B

[Check Explanation](#)

7. ரூ.120 ஆனது A, B, C ஆகியோருக்குப் பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. A யின் பங்கு B யைவிட ரூ.20 அதிகமாகவும், C யைவிட ரூ.20 குறைவாகவும் பெறுகிறார் எனில், B யின் பங்கு எவ்வளவாக இருக்கும்?

- a. ரூ.20
- b. ரூ.10
- c. ரூ.30
- d. ரூ.40

[Check Explanation](#)

8. 76 ஆனது 7,5,3,4 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில் சிறிய மதிப்பினைக் காண்க.

- a. 16
- b. 12
- c. 14
- d. 10

[Check Explanation](#)

9. ரூ.1162 யை A,B,C ஆகியோருக்கு 35 : 28 : 20 என்ற விகிதத்தில் அத்தொகையினை பிரித்துக் கொடுத்தால் மூவருக்கும் கிடைக்கும் பங்கினைக் காண்க.

- a. ரூ.49, ரூ.392, ரூ.280
- b. ரூ.490, ரூ.392, ரூ.280
- c. ரூ.490, ரூ.39, ரூ.280
- d. ரூ.490, ரூ.392, ரூ.28

[Check Explanation](#)

10. ஒரு கலவையில் உள்ள ஆல்கஹால் மற்றும் நீரானது 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளது. அதில் 5 லிட்டர் நீரானது சேர்க்கப்படும்போது புதிய விகிதமானது 4 : 5 எனக் கிடைக்கிறது. ஆகவே, அக்கலவையில் உள்ள ஆல்கஹாலின் அளவினைக் காண்க.

- a. 100 லிட்டர்
- b. 110 லிட்டர்
- c. 20 லிட்டர்
- d. 10 லிட்டர்

[Check Explanation](#)

11. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 5 : 2 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் A, B, C, D ஆகியோருக்கு பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. C என்பவர் D யின் தொகையைவிட ரூ.1000 அதிகம் பெறுகிறார் எனில், A, B யின் தொகையைக் காண்க.

- a. ரூ.2000, ரூ.5000
- b. ரூ.5000, ரூ.2000
- c. ரூ.500, ரூ.2000
- d. ரூ.5000, ரூ.200

[Check Explanation](#)

12. A மற்றும் B ஆகியோர் வைத்திருந்த தொகையின் கூடுதல் ரூ.1210 ஆகும். A யின் 4/15 பங்கு தொகையானது B யின் 2/5 பங்கு தொகைக்கு சமமாகும். எனில், B வைத்திருந்த தொகையின் மதிப்பைக் காண்க.

- a. ரூ.48
- b. ரூ.84
- c. ரூ.484
- d. ரூ.444

[Check Explanation](#)

13. ஒரு பையில் 10 பைசா, 25 பைசா மற்றும் 50 பைசா போன்ற நாணயங்கள் வெவ்வேறு பிரிவில் 4 : 9 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் கூடுதல் ரூ.206 ஆகும் எனில், ஒவ்வொரு பிரிவிலும் உள்ள நாணயங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- a. 160, 160, 200
- b. 160, 360, 500
- c. 160, 360, 200
- d. 260, 360, 200

[Check Explanation](#)

14. மூன்று எண்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அம்மூன்று எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 1250 ஆகும். ஆகவே, அம்மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகையினைக் காண்க.

- a. 60
- b. 120
- c. 40
- d. 80

[Check Explanation](#)

15. ஒருவர் தனது மாத வருமானத்தில்  $\frac{2}{5}$  பங்கு தொகையை வீட்டு வாடகைக்கும்,  $\frac{3}{10}$  பங்கு உணவிற்கும் மற்றும்  $\frac{1}{8}$  பங்கு தொகையை ஆடைக்கும் செலவு செய்ததுபோக மீதம் ரூ.1400 இருக்கிறது எனில், அவர் உணவிற்கும், ஆடைக்கும் செலவு செய்த தொகையைக் காண்க.

- a. ரூ.2400, ரூ.2000
- b. ரூ.1400, ரூ.1000
- c. ரூ.240, ரூ.1000
- d. ரூ.2400, ரூ.1000

[Check Explanation](#)

16. ஒரு காட்டில்  $\frac{3}{10}$  பகுதி மரங்களை 50 நாட்களில் X வெட்டுகிறான். 40% மரங்களை 40 நாட்களில் y வெட்டுகிறான்.  $\frac{1}{2}$  பகுதி மரங்களை 80 நாட்களில் 2 வெட்டுகிறான், என்றால் யார் முதலில் வேலையை முடிப்பார்?

- a. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = y
- b. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = x
- c. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = A
- d. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = B

[Check Explanation](#)

17. ரூ.120 ஆனது A, B, C ஆகியோருக்குப் பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. A யின் பங்கு B யைவிட ரூ.20 அதிகமாகவும், C யைவிட ரூ.20 குறைவாகவும் பெறுகிறார் எனில், B யின் பங்கு எவ்வளவாக இருக்கும்?

- a. ரூ.20
- b. ரூ.10
- c. ரூ.30
- d. ரூ.40

[Check Explanation](#)

18. 76 ஆனது 7,5,3,4 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது எனில் சிறிய மதிப்பினைக் காண்க.

- a. 16

- b. 12
- c. 14
- d. 10

[Check Explanation](#)

19. ரூ.1162 யை A,B,C ஆகியோருக்கு 35 : 28 : 20 என்ற விகிதத்தில் அத்தொகையினை பிரித்துக் கொடுத்தால் மூவருக்கும் கிடைக்கும் பங்கினைக் காண்க.

- a. ரூ.49, ரூ.392, ரூ.280
- b. ரூ.490, ரூ.392, ரூ.280
- c. ரூ.490, ரூ.39, ரூ.280
- d. ரூ.490, ரூ.392, ரூ.28

[Check Explanation](#)

20. ஒரு கலவையில் உள்ள ஆல்கஹால் மற்றும் நீரானது 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளது. அதில் 5 லிட்டர் நீரானது சேர்க்கப்படும்போது புதிய விகிதமானது 4 : 5 எனக் கிடைக்கிறது. ஆகவே, அக்கலவையில் உள்ள ஆல்கஹாலின் அளவினைக் காண்க.

- a. 100 லிட்டர்
- b. 110 லிட்டர்
- c. 20 லிட்டர்
- d. 10 லிட்டர்

[Check Explanation](#)

## Answers

1. ரூ.5000, ரூ.2000
2. ரூ.484
3. 160, 360, 200
4. 60
5. ரூ.2400, ரூ.1000
6. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = y
7. ரூ.20
8. 12
9. ரூ.490, ரூ.392, ரூ.280
10. 10 லிட்டர்
11. ரூ.5000, ரூ.2000
12. ரூ.484
13. 160, 360, 200
14. 60
15. ரூ.2400, ரூ.1000
16. முதலில் வேலையை முடிப்பவர் = y

17. 20
18. 12
19. 490, 392, 280
20. 10 லிட்டர்